

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

F24B 7/02

F24B 1/183



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97200742.3

[45]授权公告日 1998 年 4 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2278871Y

[22]申请日 97.1.22 [24]颁证日 98.3.19

[73]专利权人 赵开义

地址 233500安徽省蒙城县新城东路21号202
户油脂化工且白总公司

[72]设计人 赵开义

[21]申请号 97200742.3

[74]专利代理机构 三高专利事务所

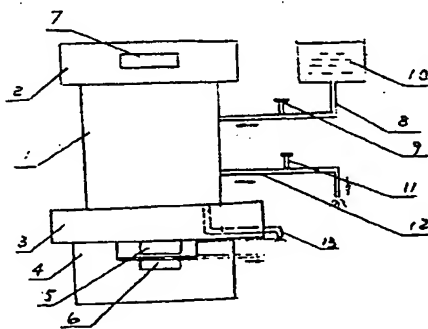
代理人 胡湘根

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 多功能节能煤炉

[57]摘要

一种多功能节能煤炉，炉体外壳上下部均有炉圈，炉体底部有通风口和出渣口，炉体右侧有进水管和热水管，都装有阀门，控制其水量，炉体内层表面有散热片，内层与炉膛之间形成一腔体，可容纳风或水，炉膛内添置蜂窝煤，煤块或煤球，炉体左侧有风机，通过风管把风引入腔体内，炉体下部装有排污管道和阀门，本结构可供应热风、热水和蒸汽，成本低，适用范围广。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种多功能节煤炉，其特征在于炉体外壳（1）顶部有一炉圈（2），且有一矩形孔的观火口（7），下部有一炉圈（3），炉体底部（4）上部有进风口（5）和出渣口（6），炉体外壳（1）右侧上部有进水管（8）和阀门（9），末端连接一进水斗（10），下部有热水管（12）和阀门（11），炉体外壳（1）和内层（14）组成一炉体，炉膛（16）和内层（14）之间是一腔体（15），炉体左侧有一风机（18）通过风管（19）连接于腔体（15）。

2、根据权利要求1所述的煤炉，其特征在于炉体内层（14）表面四周装有传热片（20）。

3、根据权利要求1所述的煤炉，其特征在于炉体外壳（1）和内层（2）之间的底部装有排污管（13）。

说明书

多功能节能煤炉

本实用新型涉及一种多功能节能煤炉，是一种能够供应热风、热水或蒸汽的装置，属于炉灶的技术领域。

炉灶种类繁多，各有其特点，使用的燃料有煤、油、天然气、煤气或电能，总是结构复杂，成本偏高，有时不能为家家户户所采用。

本实用新型的目的是要提供一种多功能节能煤炉，它可以克服上述缺点，主要利用普通的蜂窝煤、煤球或煤块作燃料，适合于普通市民使用，其功能较多，可以供应热水，热风和蒸汽，成本低，结构也简单，切合实用。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种多功能节能煤炉，其炉体外壳（1）顶部有一炉圈（2），且有一矩形孔的观火口（7），下部有一炉圈（3），炉体底部（4）上部有进风口（5）和出渣口（6），炉体外壳（1）右侧上部有进水管（8）和阀门（9），末端连接一进水斗（10），下部有热水管（12）和阀门（11），炉体外壳（1）和内层（14）组成一炉体，炉膛（16）和内层（14）之间是一腔体（15），炉体左侧有一风机（18）通过风管（19）连接于腔体（15）。

炉体内层（14）表面四周装有传热片（20）。

炉体外壳（1）和内层（2）之间的底部装有排污管（13）。

图1 煤炉正视图；

图2 煤炉俯视图；

图3 炉体底部支架；

图4 煤炉的左侧视图；

图5 图1 A—A剖视图。

兹结合附图对多功能节能煤炉的结构详细叙述：

由图1，炉体外壳（1）的顶部有一炉圈（2），炉圈（2）有一个观

火口（7），其形状是一矩形孔，炉体外壳（2）下部也有一炉圈（3），炉体底部（4）的上部有一进风口（5）和一出渣口（6），出渣口（6）内有炉条组成的炉篦（图中未表示），可以抽出，或插进，便于消除煤渣。

炉体外壳（1）右侧上部有进水管（8），并装有阀门或龙头（9），管（8）末端连接一进水斗（10），外壳（1）右侧下部另有热水管（12），并装有阀门（11），可控制排水水量。下部炉圈（3）内，炉体装有排污管（13），炉体四周可以装保温材料（图中未表示）。

由图2，炉体外壳（1）和内层（14）组成一炉体，其中心位置是一炉膛（16），可放置蜂窝煤，煤球或煤块，在炉膛（16）和内层（14）之间是一个腔体（15），可容纳风或水。

由图3，炉体底部（4）内有4根由圆钢制成的支柱（17）。

由图4，在炉体后侧有风机（18），通过风管（19）把风内进风口（23）引入炉体内腔，经过加热以后，绕炉体一圈，由出风口（24）排出热风。

同样，在不使用热风时，可排出蒸汽。

由图5，炉体内层（14）表面的四周上面焊有许多散热片（20），炉体外壳（1）内层（14）之间的底部装有排污管（13），可排放碱。

与现有技术相比，多功能节能煤炉具有下列优点：

- 1、使用蜂窝煤、煤球、煤块为燃料，费用较低；
- 2、可供应热风，热风或蒸汽，功能较多；
- 3、结构简单，适于民用。

说明书附图

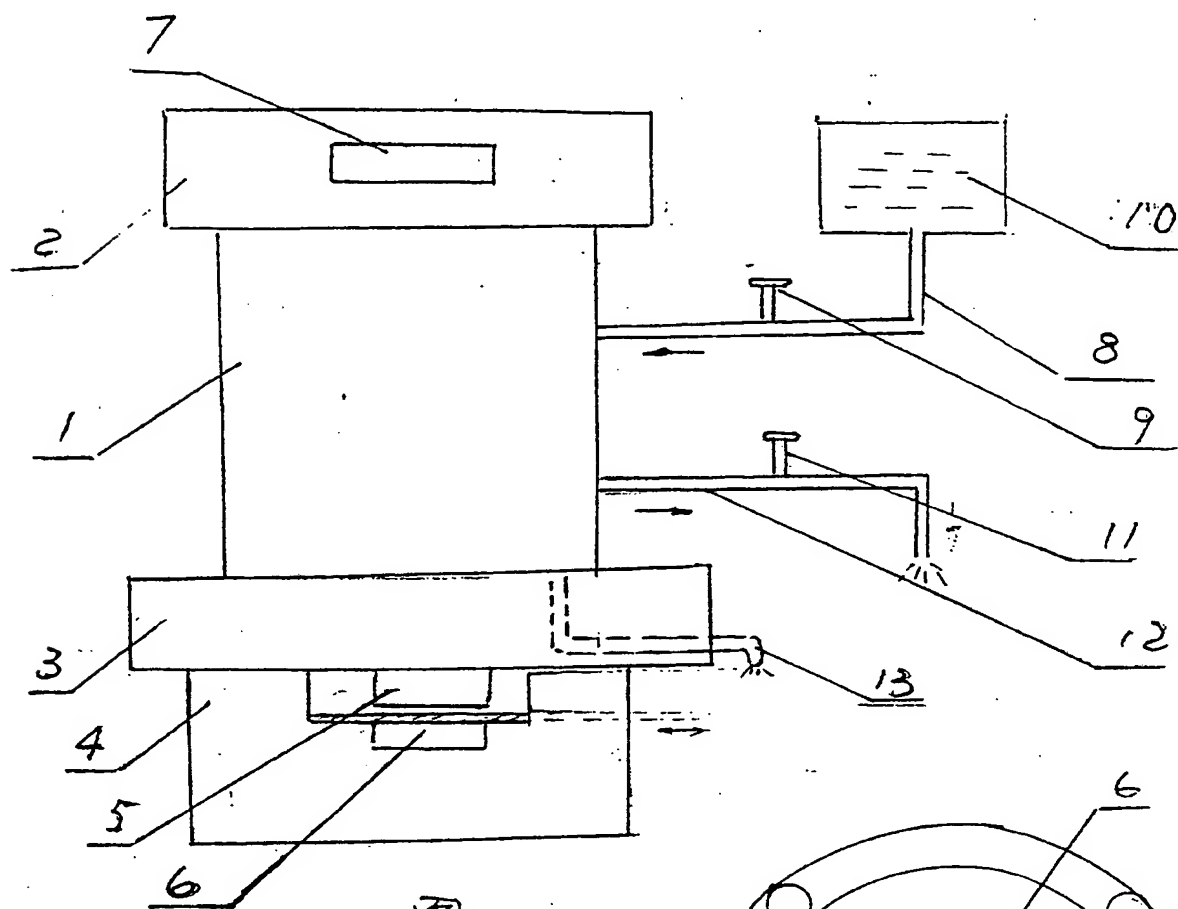


图 1.

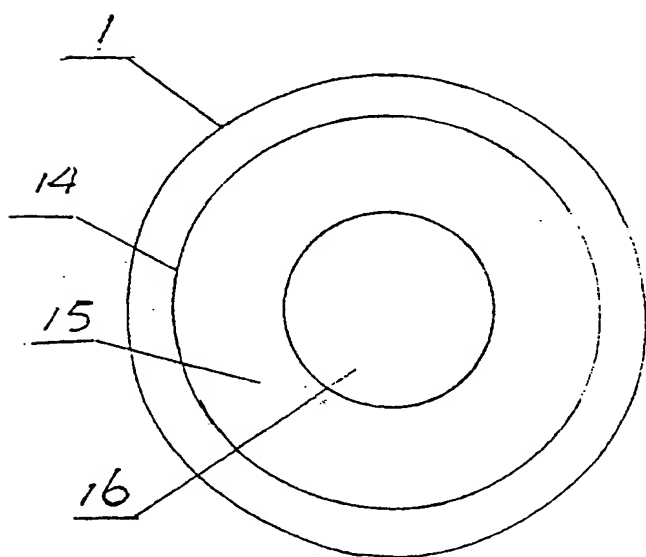


图 2

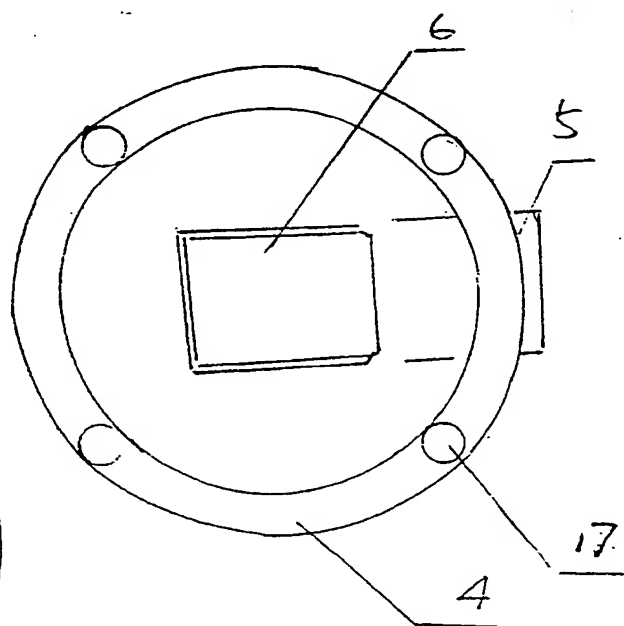


图 3

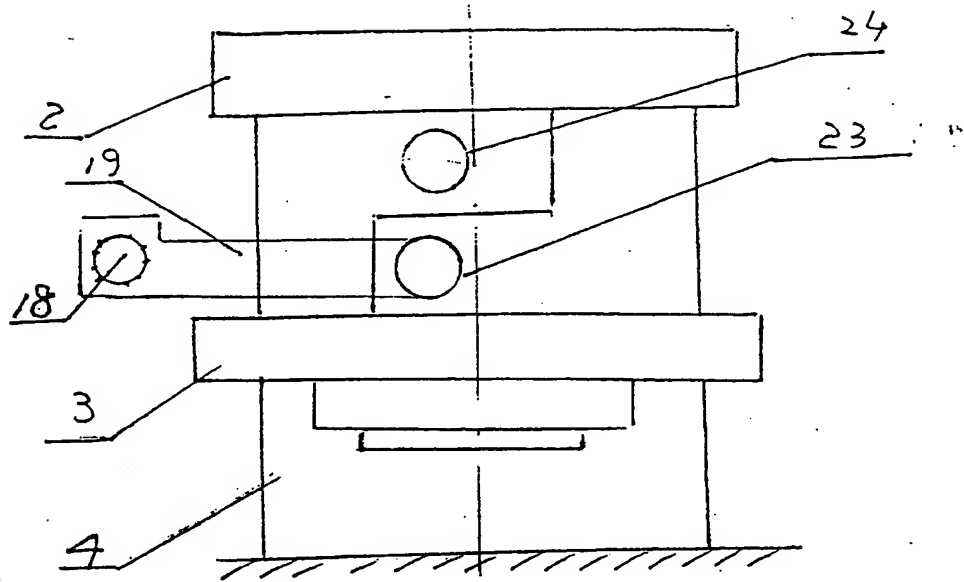


图 4

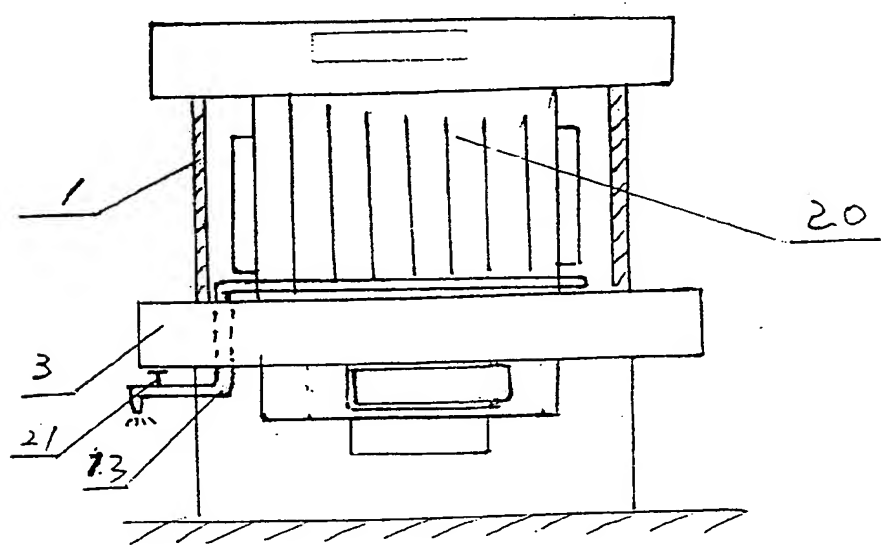


图 5